

## الأعداد العشرية النسبية تقديم و مقارنة

المادة: الرياضيات الأولى ثانوي إعدادي





: الرياضيات

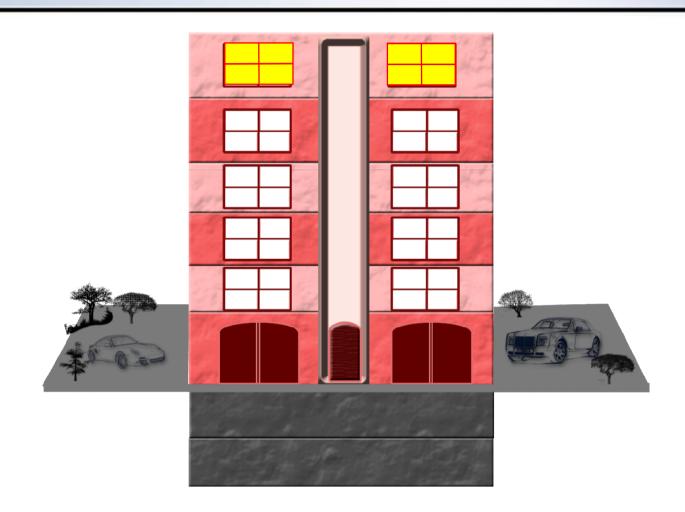
المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

# الأعداد العشرية النسبية النسبية



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

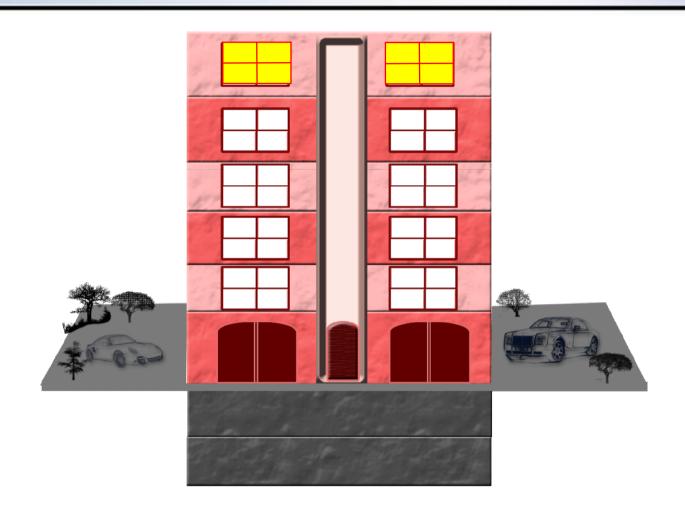


ماهو العدد الذي يمكن أن نشير به للطابق الخامس فوق أرضي ؟



المادة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

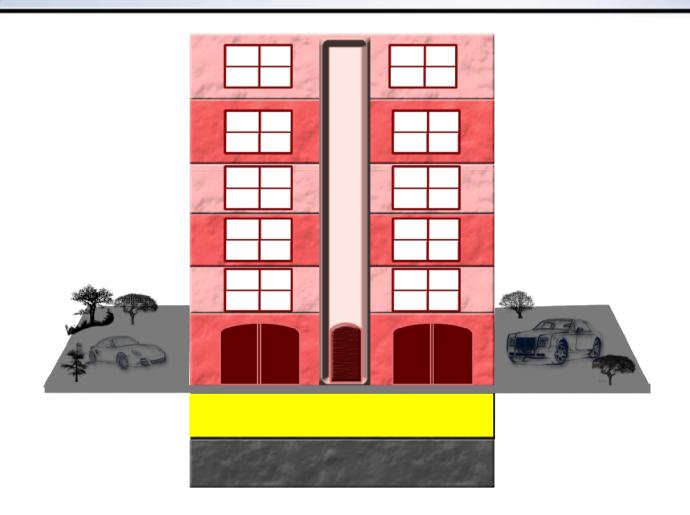


العدد الذي نشير به للطابق الخامس فوق أرضي هو: 5



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

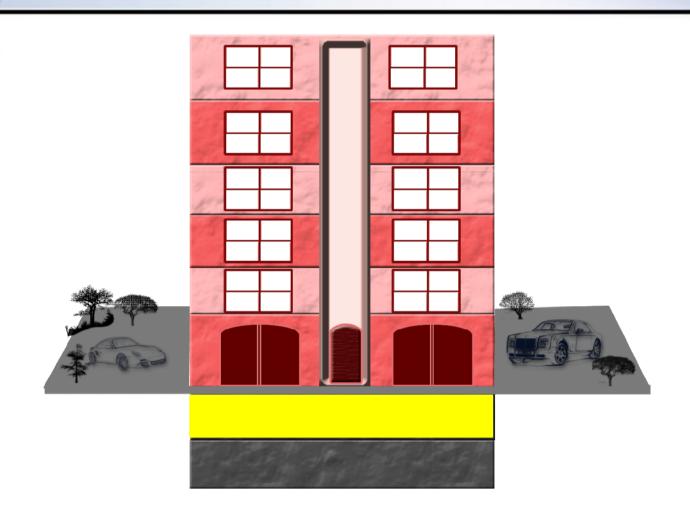


ماهو العدد الذي يمكن أن نشير به للطابق الأول تحت أرضي ؟



المادة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

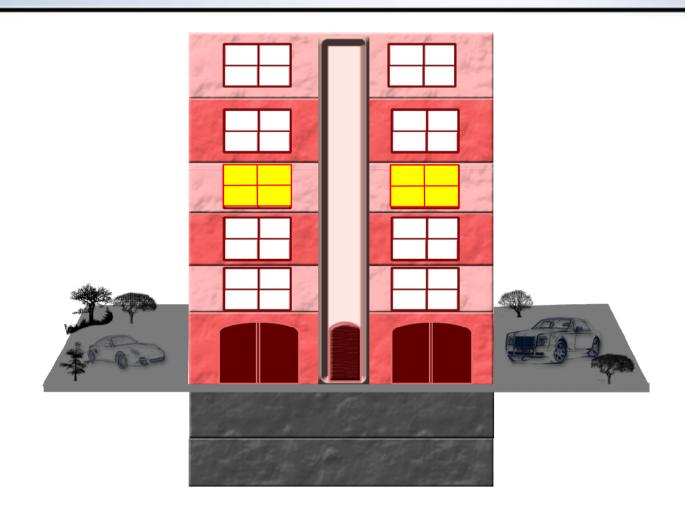


العدد الذي نشير به للطابق الأول تحت أرضي هو: 1-



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

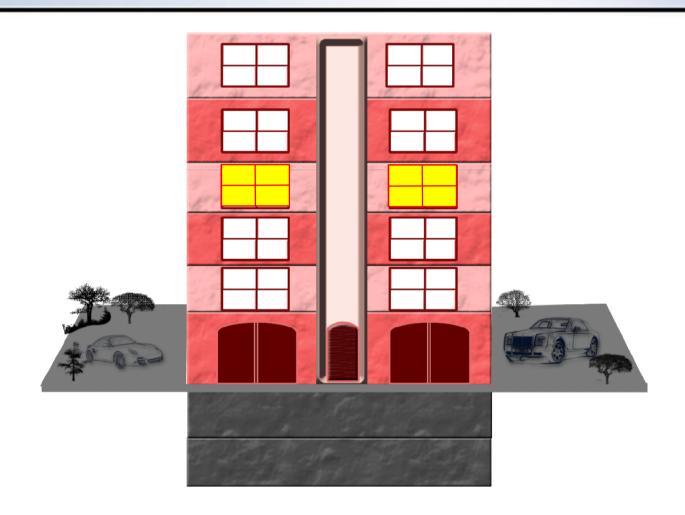


ماهو العدد الذي يمكن أن نشير به للطابق الثالث فوق أرضي ؟



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

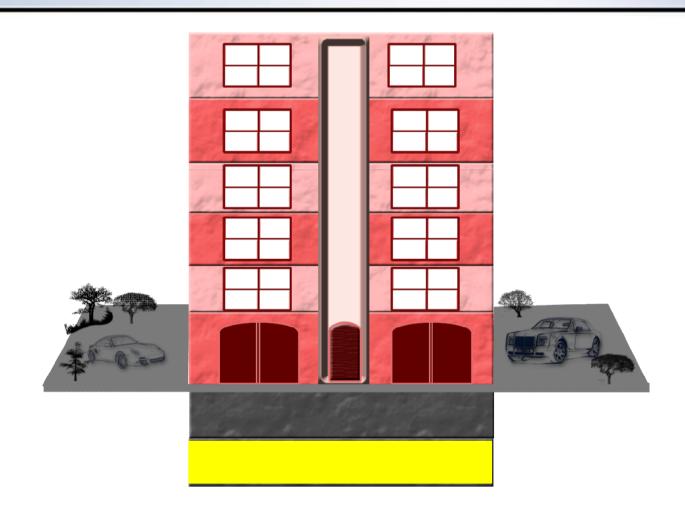


العدد الذي نشير به للطابق الثالث فوق أرضي هو: 3



المادة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

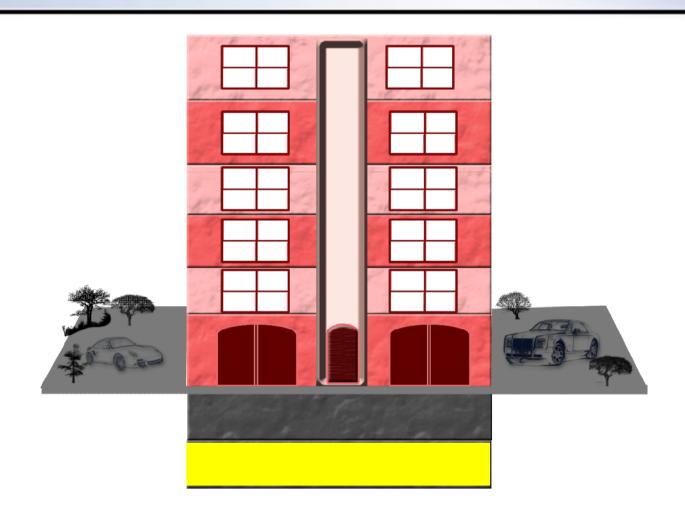


ماهو العدد الذي يمكن أن نشير به للطابق الثاني تحت أرضي ؟



المادة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي



العدد الذي يمكن أن نشير به للطابق الثاني تحت أرضي هو: 2-



لمادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## تعریف 1

الأعداد مثل: 0 ، 1 ، 1 - ، 0,6 ، 0,6 - ،

. 3,4 ، 3,4 تسمى أعدادا عشرية نسبية

مادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## تعریف 2

الأعداد مثل: 1 و 2,1 و 5,6 و 4 و 3 ...

أكبر من الصفر و تسمى أعدادا عشرية نسبية موجبة.

ادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## تعریف 3

الأعداد مثل: 3-، 4-، 5-، 2-

أصغر من الصفر و تسمى أعدادا عشرية نسبية سالبة.



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## ملاحظة:

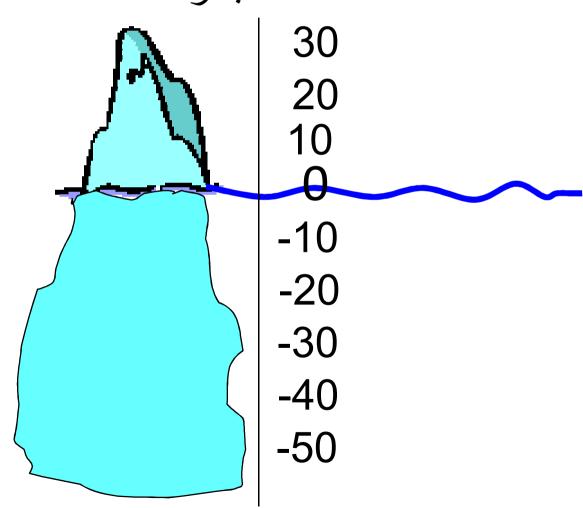
الصفر هو العدد الوحيد الذي يعتبر موجبا و سالبا في نفس الوقت.



لمادة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

## تستعمل الأعداد السالبة لقياس ارتفاع تحت مستوى البحر

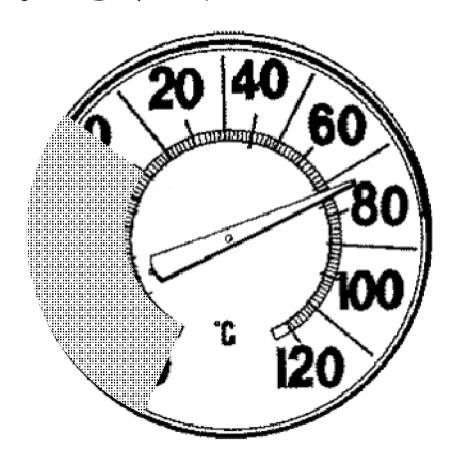




المادة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

#### تستعمل الأعداد السالبة لقياس الحرارة





الرياضيات : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

### تطبيق:

حدد العدد الصحيح النسبي a في كل حالة من الحالات التالية:

$$-2 < a < -0.1$$

$$-0.1 < a < 0.1$$



لمادة : الرياضيات

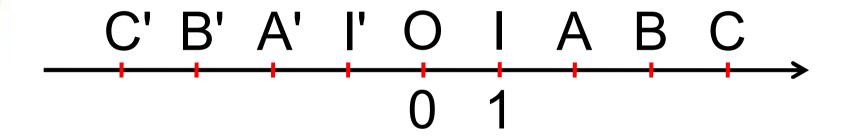
المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## المستقيم المدرج



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

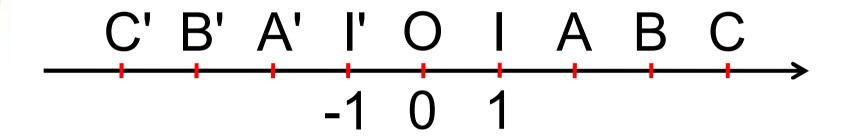


ماهو العدد الذي يمكن إسناده للنقطة ا ؟



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

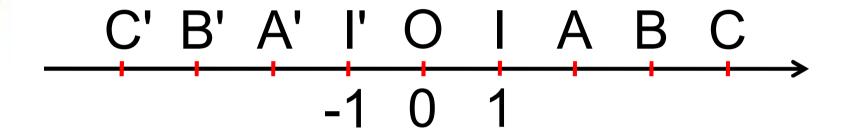


العدد الذي يمكن إسناده للنقطة الهو 1-.



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

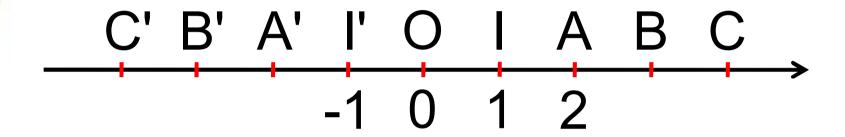


ماهو العدد الذي يمكن إسناده للنقطة A?



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

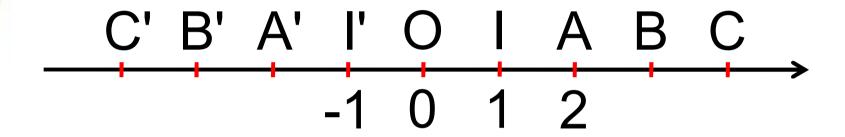


العدد الذي يمكن إسناده للنقطة A هو 2.



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



ماهو العدد الذي يمكن إسناده للنقطة 'A'



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

العدد الذي يمكن إسناده للنقطة 'A هو 2-.



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

ماهو العدد الذي يمكن إسناده للنقطة B ؟



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

العدد الذي يمكن إسناده للنقطة В هو 3.



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

ماهو العدد الذي يمكن إسناده للنقطة 'B'



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

العدد الذي يمكن إسناده للنقطة 'B هو 3-.



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

ماهو العدد الذي يمكن إسناده للنقطة ٢ ؟



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

العدد الذي يمكن إسناده للنقطة ٢ هو 4.



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

ماهو العدد الذي يمكن إسناده للنقطة 'C' ؟



المادة : الرياضيات

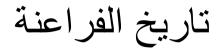
المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

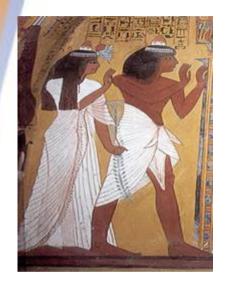
العدد الذي يمكن إسناده للنقطة 'C هو 4-.



ادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوى إعدادي





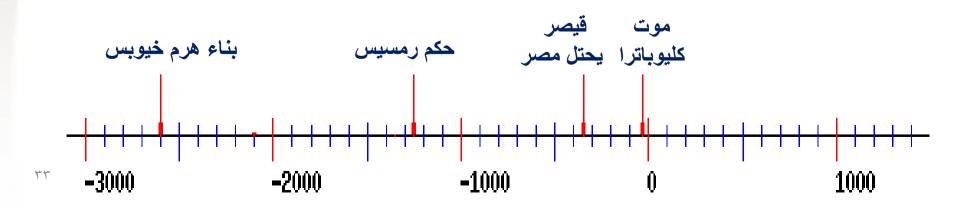
ضع على المحور الزمني الأحداث التاريخية التالية:

•بناء هرم خيوبس: 2600-

•موت كليوباترا: 30-

•حكم رمسيس الثاني: 1250-

•قيصر يحتل مصر: 350-



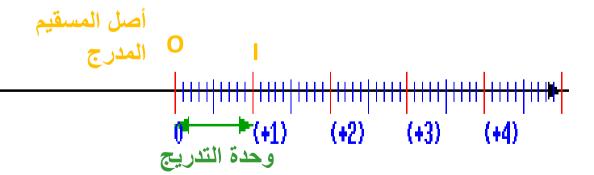


ادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوى إعدادى

•تدريج مستقيم يعني اختيار نقطتين منه O و ا و إسناد العدد O للنقطة O و العدد 1 للنقطة ا و منه فإن وحدة التدريج هي:[O]

•النقطة O تسمى أصل المستقيم المدرج و طول [Ol] يسمى وحدة التدريج



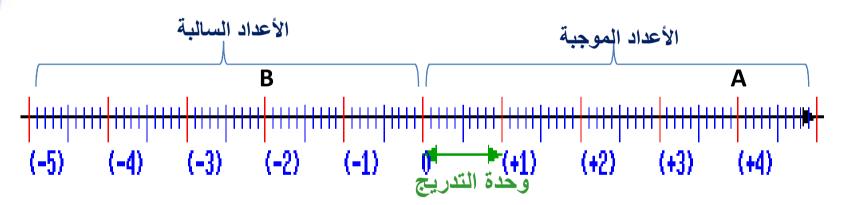


ة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

• نمثل كل عدد عشري نسبي بنقطة واحدة من المستقيم المدرج.

•العدد الذي يمكن إسناده لكل نقطة يسمى أفصولها.



•أفصول النقطة A هو: 4

•أفصول النقطة B هو: 2-



## مسافة عدد عشري نسبي عن الصفر

ادة : الرياضيات

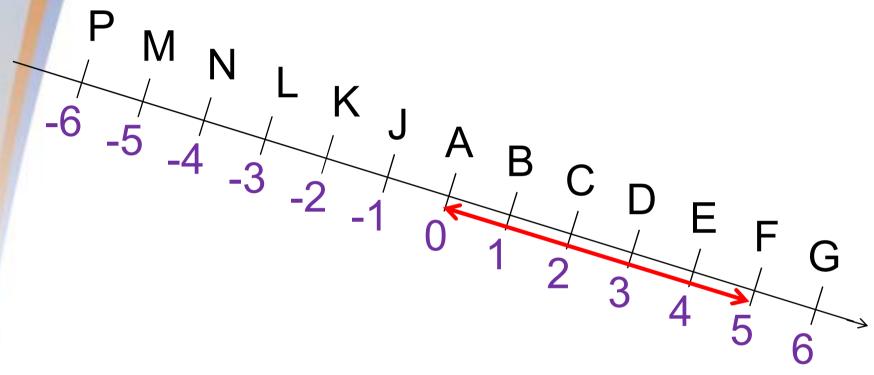
المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

# مسافة عدد عشري نسبي عن الصفر



مادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



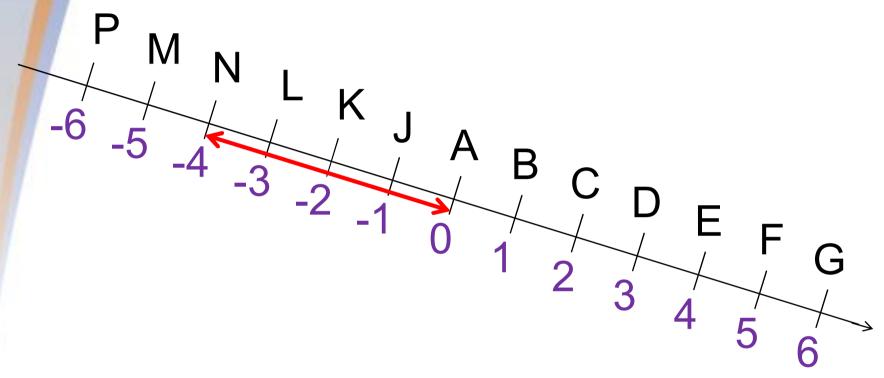
احسب مسافة العدد 5 عن الصفر ؟

مسافة العدد 5 عن الصفرهي AF = 5.



دة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



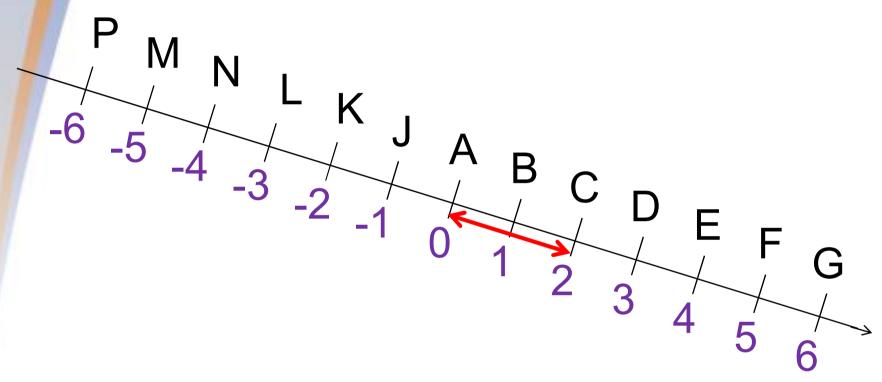
احسب مسافة العدد 4- عن الصفر؟

مسافة العدد 4- عن الصفرهي 4 = AN .



دة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



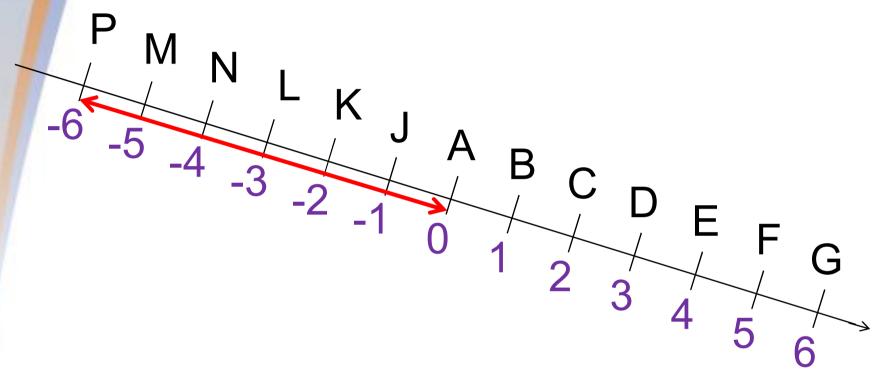
احسب مسافة العدد 2 عن الصفر ؟

مسافة العدد 2 عن الصفرهي AC = 2.



و الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



احسب مسافة العدد 6- عن الصفر؟

مسافة العدد 6- عن الصفرهي AP = 6.

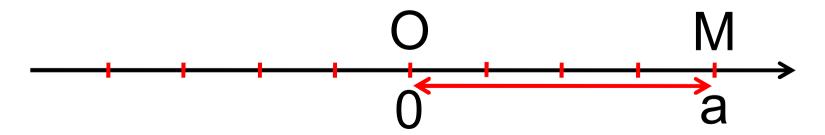


مادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## تعریف 4

مسافة عدد عشري نسبي عن الصفر هي كالتالي: إذا كانت a أفصول M فإن مسافة العدد a عن الصفر هي طول [OM]





: الرياضيات

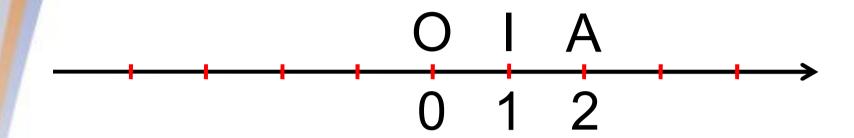
المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

# مقابل عدد مقابل عدد عشري نسبي



لمادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

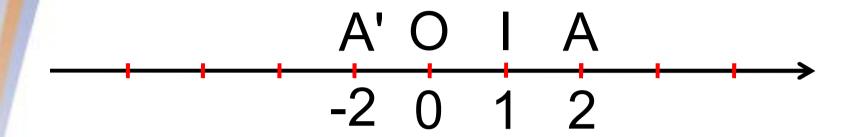


حدد أفصول النقطة A? أفصول النقطة A هو 2.



ادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



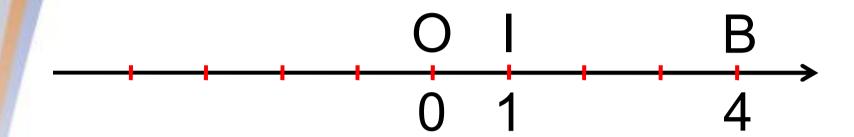
حدد أفصول النقطة 'A?

أفصول النقطة ' مهو 2- .



الدة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

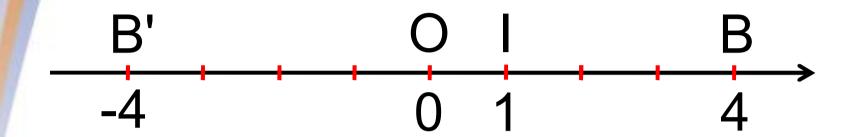


حدد أفصول النقطة B ؟ أفصول النقطة B هو 4.



ة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



حدد أفصول النقطة 'B ؟

أفصول النقطة 'B هو 4- .

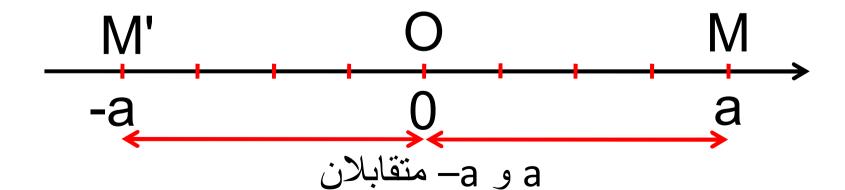


ادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## تعریف 5

إذا كان لعددين إشارتان مختلفتان وكانت لهما نفس المسافة عن O ، نقول بأنهما متقابلان ، ونقول أيضا إن كلا منهما هو مقابل الآخر .





ة : الرياضيات

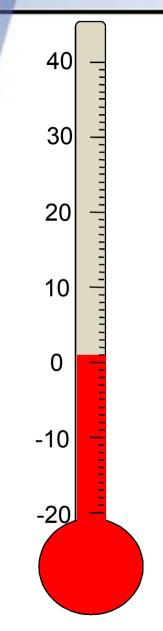
المستوى: الأولى ثانوى إعدادي

## مقارنة عددين عشريين عشريين نسبين



ادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



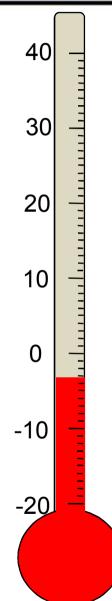
ماهي درجة الحرارة التي يشير إليها المحرار لمدينة أزرو خلال أحد أيام شهر دجنبر ؟

درجة الحرارة التي يشير إليها المحرار لمدينة أزرو هي 1.



دة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



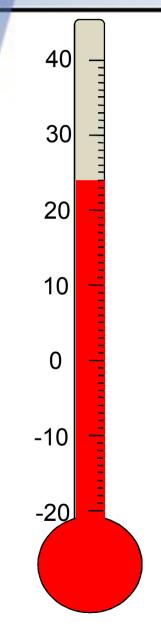
ماهي درجة الحرارة التي يشير إليها المحرار لمدينة ميدلت خلال أحد أيام شهر دجنبر ؟

درجة الحرارة التي يشير إليها المحرار لمدينة ميدلت هي 3-.



ادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



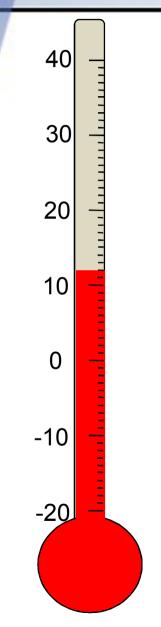
ماهي درجة الحرارة التي يشير إليها المحرار لمدينة مراكش خلال أحد أيام شهر دجنبر ؟

درجة الحرارة التي يشير إليها المحرار لمدينة مراكش هي 24 .



ادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



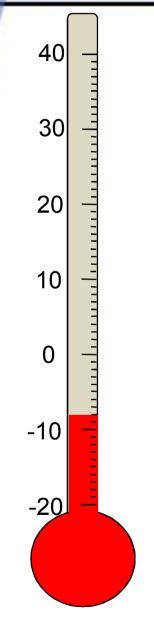
ماهي درجة الحرارة التي يشير إليها المحرار لمدينة مكناس خلال أحد أيام شهر دجنبر ؟

درجة الحرارة التي يشير إليها المحرار لمدينة مكناس هي 12 .



مادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



ماهي درجة الحرارة التي يشير إليها المحرار لمدينة افران خلال أحد أيام شهر دجنبر.

درجة الحرارة التي يشير إليها المحرار لمدينة افران هي 8- .



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوى إعدادي



قارن درجتي حرارة أزرو و ميدلت ؟

درجة الحرارة في مدينة أزرو أكبر من درجة الحرارة في مدينة ميدلت.



ادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوى إعدادي



قارن درجتي حرارة افران و مراكش ؟

درجة الحرارة في مدينة مراكش أكبر من درجة الحرارة في مدينة افران .



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## قاعدة 1:

العدد الموجب أكبر من العدد السالب.



المادة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي



## قارن درجتي حرارة افران و ميدلت ؟

درجة الحرارة في مدينة ميدلت أكبر من درجة الحرارة في مدينة افران .



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

### قاعدة 2:

أصغر العددين السالبين هو أكبرهما مسافة عن الصفر.



لمادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## رمزان جدیدان



لمادة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوى إعدادى

سنستعمل رمزين جديدين ≥ أو ≤ لمقارنة و ترتيب الأعداد العشرية النسبية .

 $a \le b$ وتعني a  $a \le b$ وتعني a  $a \le b$ و a  $a \le b$ و a  $a \le b$ 

 $b ext{ error}$  اکبر من أو تساوي  $a \ge b$  وتعني  $a \ge b$  .  $a \ge b$ 



الرياضيات : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## أمثلة 1:

$$-19 \le -1,9$$

$$-12 \le -12$$



لمادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## أمثلة 2

23 ≥ 16

 $-32 \ge -45$ 

1 ≥ -6